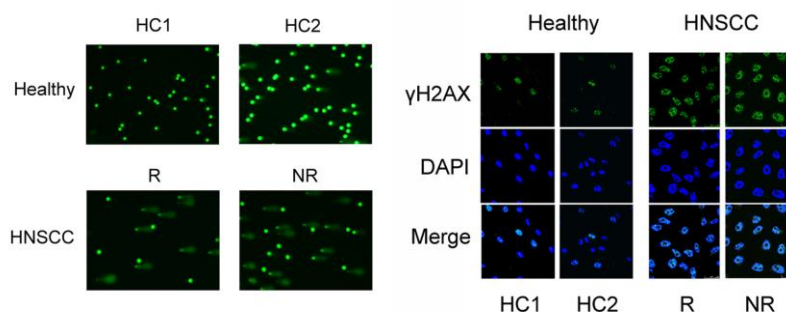


The DNA damage response network in the treatment of head and neck squamous cell carcinoma



Ο **Δρ. Βασίλης Σουλιώτης** από το **ΙΧΒ/ΕΙΕ** σε συνεργασία με τη καθηγήτρια Ογκολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών Κα. Αμάντα Ψυρρή (ογκολογική μονάδα του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου "Αττικών") δημοσίευσαν πρόσφατα την παρακάτω εργασία στο επιστημονικό περιοδικό **ESMO Open**. Psyrri A, Gkatzamanidou M, Papaxoinis G, Krikoni L, Economidou P, Kotsantis I, Anastasiou M, Souliotis VL. The DNA damage response network in the treatment of head and neck squamous cell carcinoma. *ESMO Open*. 2021;6(2):100075. doi: 10.1016/j.esmoop.2021.100075. Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από την Εταιρεία Ογκολόγων - Παθολόγων Ελλάδας (Ε.Ο.Π.Ε.).

Το καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων κεφαλής και τραχήλου (HNSCC), ο έκτος πιο κοινός καρκίνος παγκοσμίως, είναι μια ετερογενής ασθένεια που περιλαμβάνει καρκίνους που εντοπίζονται στη στοματική κοιλότητα, φάρυγγα και λάρυγγα. Η συχνότητα εμφάνισης HNSCC επηρεάζεται από την ηλικία, τους γενετικούς παράγοντες, τη γεωγραφική περιοχή καθώς και παράγοντες του τρόπου ζωής, όπως το αλκοόλ, το κάπνισμα, η στοματική υγιεινή και η λοίμωξη από τον ιό του ανθρώπινου θηλώματος (HPV). Αν και η διάγνωση και θεραπεία του HNSCC βελτιώθηκαν σημαντικά τα τελευταία χρόνια, οι επιπτώσεις της νόσου και της θεραπείας είναι σοβαρές, επηρεάζουν τις καθημερινές δραστηριότητες των ασθενών και έχουν αρνητική επίδραση στην ποιότητα της ζωής τους.

Στη δημοσίευση αυτή, αναλύοντας λεμφοκύτταρα περιφερικού αίματος, βρέθηκε ότι αλλαγές στα μοριακά μονοπάτια απόκρισης του κυττάρου στη βλάβη του DNA (DDR) εμπλέκονται στην απόκριση των ασθενών HNSCC στη χημειοθεραπεία και μπορούν να αξιοποιηθούν ως νέοι θεραπευτικοί στόχοι και ευαίσθητοι/αποτελεσματικοί μη επεμβατικοί βιοδείκτες. Με δεδομένο ότι ελαττωματική επιδιόρθωση του DNA διαμορφώνει την ανοσοαπόκριση, τα αποτελέσματα αυτά



οδηγούν στην ανάπτυξη εργαλείων που βασίζονται στο δίκτυο DDR και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επιλογή των ασθενών που είναι υποψήφιοι για ανοσοθεραπεία.